

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Aplikacje webowe AJAX

Kod modułu: 08-IO1S-13-AWAJAX

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AWAJAX_K_9	Ma świadomość wagi funkcjonalności stron internetowych decydującej o ich jakości użytkowej	K_1_A_I_K02	1
		K_1_A_I_K06	1
AWAJAX_U_5	Wykorzystuje nowoczesne środowiska programistyczne do tworzenia projektów w technologii Java, JSF + Primefaces	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U16	1
AWAJAX_U_6	Wykorzystuje bibliotekę Primefaces do tworzenia aplikacji internetowych w technologii AJAX	K_1_A_I_U15	1
		K_1_A_I_U16	1
		K_1_A_I_U17	1
		K_1_A_I_U25	1
AWAJAX_U_7	Tworzy interfejsy graficzne kompatybilne z różnymi przeglądarkami, systemami i metodami wizualizacji (z uwzględnieniem przekazywania treści osobom niepełnosprawnym)	K_1_A_I_U10	1
		K_1_A_I_U16	1
		K_1_A_I_U18	1
		K_1_A_I_U19	1
AWAJAX_U_8	Stosuje określone standardy programowania aplikacji z wykorzystaniem gotowych komponentów bibliotecznych oraz tworzenia interfejsu graficznego aplikacji internetowej w oparciu o szablony	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U05	1
		K_1_A_I_U18	1
		K_1_A_I_U19	1
AWAJAX_W_1	Charakteryzuje znaczniki języka opisu stron internetowych HTML, dyrektywy języka opisu formy prezentacji CSS oraz	K_1_A_I_W10	1

	dedykowane znaczniki JSF + Primefaces. Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w obiektowym modelu DOM języka JavaScript.	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1
AWAJAX_W_2	Opisuje funkcje platformy JSF + Primefaces odpowiedzialne za komunikację z użytkownikiem z wbudowaną funkcjonalnością AJAX oraz charakteryzuje obsługę sieciowych baz danych w technologii EJB	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W20 K_1_A_I_W21	1 1 1 1
AWAJAX_W_3	Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w technologii JSF + Primefaces w oparciu o dostępne komponenty	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20	1 1 1
AWAJAX_W_4	Charakteryzuje zalety programowania z wykorzystaniem framework'ów i bibliotek komponentów internetowych, w szczególności JSF oraz Primefaces	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W24 K_1_A_I_W26	1 1 1

3. Opis modułu

Opis	Celem ćwiczeń jest zapoznanie studentów z podstawami technologii tworzenia interaktywnych stron WWW w oparciu o framework JSF z biblioteką komponentów Primefaces w technologii Java. W efekcie student powinien umieć posługiwać się dyrektywami języków opisu stron internetowych w tej technologii oraz języka programowania Java dla współpracującej warstwy serwera (back-end'u) aplikacji internetowej.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
AWAJAX_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających tematy poruszane na wykładach i zajęciach laboratoryjnych	AWAJAX_K_9, AWAJAX_U_5, AWAJAX_W_1, AWAJAX_W_2, AWAJAX_W_3, AWAJAX_W_4
AWAJAX_w_2	zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	AWAJAX_U_5, AWAJAX_U_6, AWAJAX_U_7, AWAJAX_W_1, AWAJAX_W_3, AWAJAX_W_4
AWAJAX_w_3	zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu	AWAJAX_K_9, AWAJAX_U_5, AWAJAX_U_6, AWAJAX_U_7, AWAJAX_U_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
AWAJAX_fs1	wykład	Wербalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.	15	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	5	AWAJAX_w_1
AWAJAX_fs2	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji.	20	Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	20	AWAJAX_w_2, AWAJAX_w_3